

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/002651 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61M 5/178
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009436
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 2 日 (02.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-191778 2003 年 7 月 4 日 (04.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立循環器病センター総長が代表する日本国 (JAPAN AS REPRESENTED BY PRESIDENT OF NATIONAL CARDIOVASCULAR CENTER) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤里 俊哉 (FUJISATO, Toshiya) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号 国立循環器病センター内 Osaka (JP). 岸田 晶夫 (KISHIDA, Akio) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号 国立循環器病センター内 Osaka (JP). 北村 惣一郎 (KITAMURA, Soichiro) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号 国立循環器病センター内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 赤岡 迪夫, 外 (AKAOKA, Michio et al.); 〒5410047 大阪府大阪市中央区淡路町 2 丁目 1 番 1 3 号 弘栄ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF CELL INJECTION INTO BIOTISSUE AND APPARATUS THEREFOR

(54) 発明の名称: 生体組織への細胞注入方法および装置

(57) Abstract: A method of injecting cells into a biotissue, comprising thrusting injection needle (200) under microvibration into tissue (5) secured by suction to tissue suction means (210) and effecting injection of a cell suspension into the tissue through the needle. There is also provided an apparatus for cell injection into biotissue.

(57) 要約: 生体組織へ細胞を注入するための方法は、組織吸着手段 (210) へ吸着した組織 (5) を微小振動する注入針 (200) で刺通し、該針を通して細胞浮遊液を組織内へ注入する。生体組織へ細胞を注入するための装置も提供される。

